spirax sarco

CI
Filtro Y
Ferro Fundido Cinzento

Descrição
O CI é um filtro Y em ferro fundido cinzento projetado para remover sujeira, borras de solda e outros detritos da tubulação. A coleta da sujeira e sua remoção são uma positiva segurança contra o custo de manutenção ou perdas na produção.

Certificação
Este produto está disponível com certificados EN 10204 2.1 e EN 10204 2.2 para corpo, tampa e tela. Também está disponível certificação EN 10204 3.1, mediante uma taxa adicional. Estes certificados serão fornecidos mediante solicitação do cliente.
Nota: Todas as solicitações de certificação e requisitos de inspeção deverão ser indicados no momento da cotação.

Diâmetros e Conexões
2", 2½", 3", 4", 6", 8", 10", 12", 14" e 16"
Flangeado ASME B16.1 125#

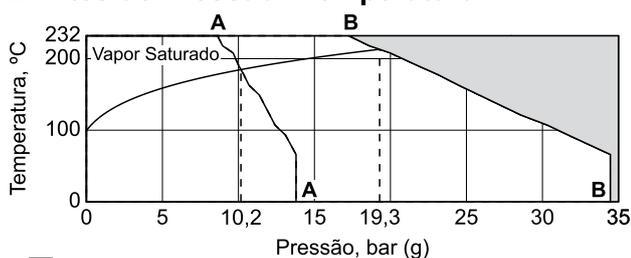
Elementos Opcionais
Elementos Filtrantes

Perfurações	0,8mm*, 1,2mm**, 1,6mm***, 2,0mm e 3,2mm
Mesh	40, 60, 80, 100, 200 e 325

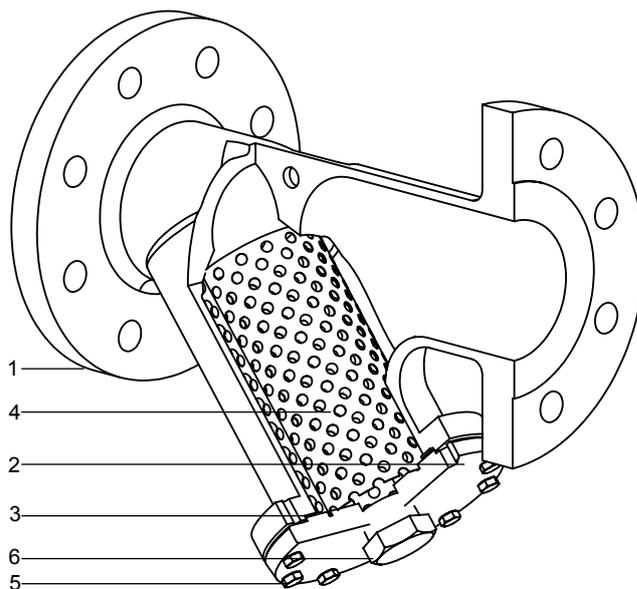
(*) Perfuração padrão para filtros de 2"
(*) Perfuração padrão para filtros de 2½" a 8"
(**) Perfuração padrão para filtros de 10" a 16"

Conexões para válvula de dreno
O bujão pode ser usinado nos diâmetros abaixo para que uma válvula de dreno seja instalada mediante solicitação do cliente, a uma taxa adicional.

Diâmetro do filtro	Diâmetro do dreno
2"	1"
2½" a 4"	1¼"
6" a 14"	2"
16"	2½"

Limites de Pressão / Temperatura

Não utilizar nesta região
A-A Flangeado ASME 125#
B-B Flangeado ASME 250#

Condições de projeto do corpo		125#	ASME B16.1 125#
		250#	ASME B16.5 250#
PMA	Pressão máxima admissível @ 38°C	125#	13,8 bar g
		250#	34,0 bar g
TMA	Temperatura máxima admissível	125#	232 ºC @ 10,2 bar g
		250#	232 ºC @ 19,3 bar g
Temperatura mínima admissível			0°C
PMO	Pressão máxima de operação	125#	13,8 bar g
		250#	34,0 bar g
TMO	Temperatura máxima de operação	125#	232 ºC @ 10,2 bar g
		250#	232 ºC @ 19,3 bar g
Temperatura mínima de operação			0°C
Pressão de teste hidrostático		125#	20 bar g
		250#	52 bar g

Nota: Para outras condições de operação consulte a Spirax Sarco.

Materiais

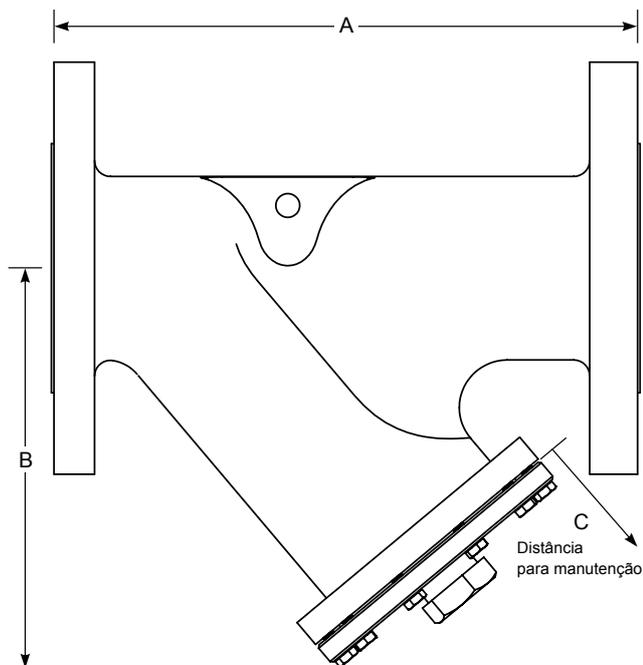
No.	Parte	Material	Especificação
1	Corpo	Ferro Fundido	ASTM A 126 Cl. B
2	Tampa	Aço Carbono	ASTM A 285 Gr. C
3	Junta da tampa	Grafoil	
4	Tela	Aço Inoxidável	AISI 316
5	Parafuso da tampa	Aço Carbono	ISO Cl. 8.8
6	Bujão de limpeza*	Aço Carbono	ASTM A 105

(*) Opcional

Como solicitar
Sempre solicitar o CI informando o diâmetro, classe de pressão, perfuração da tela desejada, classe de pressão das flanges, e se há a necessidade de bujão para limpeza.

Exemplo: 1 Filtro Y Spirax Sarco, modelo CI, classe 125#, diâmetro nominal 4", conexões flangeadas 125#, tela 1,2mm com bujão de limpeza.

Dimensões / pesos (aproximados) em mm e kg

Ø	A	B	C	Peso
2"	230,0	159,0	120,0	10,0
2½"	290,0	234,0	180,0	22,0
3"	310,0	230,0	180,0	28,0
4"	370,0	265,0	210,0	50,0
6"	480,0	383,0	325,0	118,0
8"	600,0	482,0	355,0	195,0
10"	762,0	488,0	400,0	290,0
12"	858,0	610,0	450,0	397,0
14"	980,0	723,0	600,0	550,0
16"	1080,0	746,0	800,0	770,0

Informações de segurança, Instalação e Manutenção

Os filtros devem ser instalados preferencialmente com o bojo no plano vertical em linhas de líquidos, para melhor captação das impurezas no elemento filtrante. Em linhas de gás ou vapor, deve-se preferir a instalação com o bojo no plano horizontal, para reduzir os riscos de acúmulo de condensado no elemento, golpes de ariete ou erosão.

Para maiores detalhes veja o manual de instalação e manutenção (IM-G60-01) fornecido com o produto.

Peças de reposição

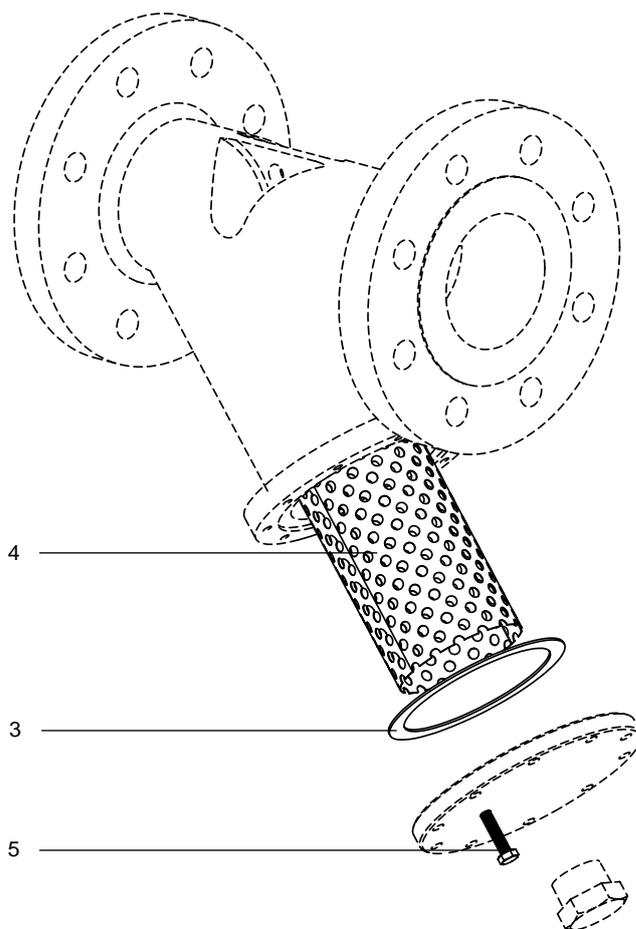
As peças de reposição disponíveis estão marcadas em linhas sólidas na figura abaixo.

Peças de reposição disponíveis

Conjunto tela + junta (indicar perfuração ou mesh e diâmetro do filtro)	3 e 4

Como solicitar

Sempre solicitar peças de reposição usando a descrição fornecida na coluna da tabela de peças de reposição e informar tamanho e tipo do filtro, e a perfuração da tela selecionada.

Exemplo: 1 conjunto tela + junta de perfurações 0,8mm para o filtro Y Spirax Sarco modelo CI 4".

Torques de aperto recomendados

Item	Diâmetro	N m
5	2" 2½" a 4" 6" 8" a 16"	30 ± 5 60 ± 10 80 ± 10 200 ± 20